

EFFECTO DEL TIPO DE APAREAMIENTO EN LA PRODUCTIVIDAD DE HEMBRAS PORCINAS EN EL SUDOESTE CHAQUEÑO

Gonzalez, Ma^{*1}; Borelli, V^{*1}; Acosta Sosa, Ma¹ Y Williams, S²
¹ EEA INTA Las Breñas, Ruta 94 s/n, CC 38, Las Breñas, Chaco
² Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP, La Plata, Buenos Aires

INTRODUCCIÓN

La porcicultura es una actividad pecuaria de gran implementación en la región del sudoeste chaqueño. Es una producción que se la aplica en forma secundaria. El país ha pasado por crisis económicas, donde la ganadería no fue ajena al problema, provocando grandes desplomes económicos y descapitalización.

Con el fin de aprovechar al máximo el potencial reproductivo y reducir la subfertilidad e infertilidad es necesario aumentar la eficiencia reproductiva a través de una biotecnología, como es la inseminación artificial (IA), la cual ha permitido el desarrollo de una ganadería más productiva, brindando además ventajas de tipo económico, zootécnico, de salud y de manejo.

En el sudoeste chaqueño la Inseminación Artificial (IA) no ha sido difundida y aplicada de manera intensiva en los porcinos, como sucedió en otras especies, como es el bovino, atribuible a la falta de investigación y resultados de la técnica. Las primeras experiencias se realizaron en la EEA INTA Las Breñas, Chaco, donde se obtuvo una mejor tasa de partos en las hembras que fueron inseminadas con respecto al grupo de hembras que recibió monta natural.

El objetivo del presente trabajo es estudiar la eficiencia reproductiva en cerdas cubiertas por monta natural o que recibieron inseminación artificial.

MATERIALES Y MÉTODOS

El presente estudio se llevó a cabo en la EEA INTA Las Breñas (Chaco).

Se utilizaron un total de 74 cerdas de diversa paridad. El estudio se realizó en un sistema de producción semi intensivo donde los servicios son confinados mientras que la gestación y la parición son a campo. El estudio se efectuó entre junio del 2005 a junio del 2007 para las hembras que recibieron servicio por monta natural (MN, n=40) y desde junio del 2005 a Septiembre del 2007 para las que fueron inseminadas (IA, n=34). Se determinó la eficiencia reproductiva (porcentaje de fertilidad y tasa de parición) en ambos grupos, para la totalidad de las hembras (74 cerdas). Se evaluó la productividad, como número de lechones nacidos totales (LNT), número de lechones nacidos vivos (LNV) y número de lechones destetados (LD). Para este estudio, se utilizaron los servicios del período comprendido entre el 10/05/2005 al 04/07/2007 y se tuvieron en cuenta los servicios que llegaron a término (n=40 para el grupo MN y n=26 para el grupo IA) El estudio comparativo entre grupos se realizó utilizando el test de Anova.

En un estudio posterior, se determinó la eficiencia de las cerdas según la estación del año, para los meses de otoño (de marzo a mayo), de invierno (de junio a agosto), de primavera (de septiembre a noviembre) y de verano (de diciembre a febrero). El estudio se realizó dentro de cada grupo y se comparó la productividad (LNT, LNV y LD) por análisis de varianza.

RESULTADOS

Si bien las cerdas del grupo MN presentaron mayor porcentaje de fertilidad en comparación a las inseminadas (95,59% vs 93,10% para las MN e IA, respectivamente) la eficiencia en la tasa de partos fue

mejor para el grupo IA, ya que todos los servicios llegaron a término (93,10%), sin embargo para las cerdas que recibieron monta natural la tasa de partos descendió al 70%.

Tabla 1. Productividad de las hembras de acuerdo al tipo de cubrición, expresado como lechones nacidos totales (LNT), nacidos vivos (LNV) y destetados (LD) entre las cerdas que recibieron monta natural (MN) o inseminación artificial (IA) (promedio ± DE)

| | Monta Natural | Inseminación Artificial |
|--------------------------|---------------|-------------------------|
| Lechones Nacidos Totales | 10,44±3,33 | 9,50±3,65 |
| Lechones Nacidos Vivos | 9,87±3,28 | 9,46±2,50 |
| Lechones Destetados | 8,53±1,87 | 8,27±1,97 |

Tabla 2. Eficiencia Productiva del grupo de hembras de acuerdo a la estación del año, expresado en: lechones nacidos totales (LNT), lechones nacidos vivos (LNV) y lechones destetados (LD) en las épocas de otoño, invierno, primavera y verano, para los grupos de monta natural (MN) y de inseminación artificial (IA) (promedio ± DE) En ambos grupos en los meses de primavera se obtuvo una mejor tasa de productividad atribuible a las fechas en que se

| | | Otoño | Invierno | Primavera | Verano |
|--------|-----|-------|----------|-----------|--------|
| M N | LN | 9.80± | 12.19± | 11.05±2.0 | 10.19± |
| | T | 2.04 | 2.98 | 4 | 3.02 |
| | LNV | 9.65± | 11.29± | 10.47±2.2 | 9.44± |
| | V | 2.98 | 2.98 | 5 | 3.37 |
| I A | LD | 8.25± | 9.48± | 8.68±1.92 | 7.44± |
| | | 1.23 | 3.19 | | 2.19 |
| | LN | 9.46± | 8.00± | 9.93±1.94 | 11.53± |
| | T | 3.07 | 3.00 | | 2.91 |
| I A | LNV | 8.77± | 7.40± | 9.33±1.80 | 10.87± |
| | V | 2.80 | 2.51 | | 2.26 |
| | LD | 7.38± | 7.00± | 8.53±0.83 | 9.20± |
| | | 1.98 | 2.35 | | 2.27 |

realizaron los servicios y al clima confortable para el desarrollo de los lechones. En la estación del verano, la productividad de las cerdas que recibieron inseminación artificial mostraron valores superiores a aquellos hallados en las cerdas que recibieron monta natural, ya que tuvieron un 14,27% más de lechones nacidos totales, un 16,25% más de lechones nacidos vivos y un 15,43% más de lechones destetados.

CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos en ambos tipos de servicios, permite inferir que las variables lechones nacidos totales y destetados en época estival, desfavorable para la reproducción por las elevadas temperaturas ambientales de la zona, hace que la inseminación artificial se una herramienta que permite mejorar productivamente el rodeo comparando con la monta natural.

BIBLIOGRAFÍA

- 1-Love, R. S. 1981. Seasonal infertility in pigs. Vet. Rec Oct. 31: 407- 409
- 2-Chemineau, P. Medio ambiente y reproducción. EAR/RMZ. Vol.77, N°4 (1993); p2-4